



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

## EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 16 mars 1953

Classe 15 c

Demande déposée: 9 septembre 1950, 9 h. — Brevet enregistré: 30 novembre 1952.

## BREVET PRINCIPAL

Faliero Bondanini, Lausanne (Suisse).

## Balai à laver.



La présente invention a pour objet un balai à laver, comprenant un torchon avec dispositif de serrage destiné à exprimer un liquide dudit torchon, balai dans lequel le torchon à laver est fixé à l'extrémité d'un manche le long duquel peut coulisser le support d'un sac souple perméable aux liquides et dont le fond est traversé par ce manche, support comprenant un anneau auquel est fixé le bord dudit sac et qui est relié par au moins un bras à un manchon pouvant coulisser le long du manche et tourner relativement à lui pour produire la torsion dudit sac.

Ce balai est caractérisé en ce que ledit anneau présente une interruption à proximité de son point de jonction au bras susdit et en ce que le bord du sac est muni d'une coulisse s'étendant sur tout son pourtour, à l'exception d'au moins une interruption, de manière que ledit anneau puisse être introduit à son intérieur par le bout libre qu'il a près dudit point de jonction et que le bord du sac soit raidi sur tout son pourtour par cet anneau.

Le dessin ci-annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention. La fig. 1 est une vue en élévation, lorsque le sac est dans l'une de ses positions extrêmes. La fig. 2 est une vue de même espèce, lorsque le sac est dans l'autre de ses positions extrêmes.

Le balai à laver représenté est du genre de ceux qui comprennent un dispositif de serrage destiné à en exprimer le liquide im-

prégnant le torchon, et dans lesquels le support d'un sac souple 1 comprend un anneau 2 qui est relié par un bras 4 à un manchon 3 pouvant coulisser le long d'un manche 7 et tourner autour de ce manche dont le bout inférieur porte la monture 6 d'un torchon 5 fait d'un faisceau de cordons en matière textile.

L'anneau 2, fait de la même tige de métal que le bras 4, présente une interruption à proximité de son point de jonction à ce bras. Le bord 1a du sac 1 est conformé en un ourlet. Par une fente non représentée, l'anneau 2 est introduit dans cet ourlet au moyen de son bout libre proche du bras 4, de manière que le bord du sac soit raidi par cet anneau sur tout son pourtour.

Le sac 1 présente au milieu de son fond un trou 1b qui est traversé par le manche 7 en fig. 1 et par la tête 6 du torchon en fig. 2, où tout le support du sac est abaissé de manière que ce sac coiffe entièrement le torchon 5.

Une lame élastique 9 est fixée au manche 7 pour qu'elle retienne le manchon 3 par frottement lorsqu'il est dans sa position relevée de fig. 1. En outre, une pièce d'arrêt 8 est fixée en saillie sur le manche 7 pour limiter la course du manchon 3 vers le haut.

La coulisse que réalise l'ourlet du sac pourrait être constituée par une série d'anneaux rigides cousus au bord du sac.

Le sac est, de préférence, tissé en sa forme au moyen de cordons de fibres textiles tels

que des ficelles de chanvre et de manière que ceux de ces cordons, 11, qui forment la chaîne, sont disposés dans des plans passant par l'axe du sac et que ceux, 12, qui forment la trame, sont plus serrés vers les deux extrémités que dans la partie médiane du sac, afin que ces extrémités soient renforcées relativement aux efforts de traction dus à la diminution du volume contenant le torchon, diminution qui est déterminée par la torsion qu'on impose à l'ensemble pour exprimer le liquide du torchon 5. Les plus grands espacements des cordons 12 dans la partie médiane permettent que ce liquide s'en échappe aisément.

On comprend que pour réaliser cette torsion, représentée en fig. 2, on fait tourner relativement l'un à l'autre le manche 7 et le manchon 3. Le bord 1b du sac est empêché de tourner relativement au manche 7 par son frottement sur le torchon mouillé, tandis que la rotation relative imposée à l'anneau 2 détermine la torsion de tout le sac et du torchon qu'il contient, ce qui a pour effet d'exprimer le liquide que celui-ci contient.

#### REVENDICATION:

Balai à laver, comprenant un torchon avec dispositif de serrage destiné à exprimer un liquide dudit torchon, balai dans lequel le torchon à laver est fixé à l'extrémité d'un manche le long duquel peut coulisser le support d'un sac souple perméable aux liquides et dont le fond est traversé par ce manche, support comprenant un anneau auquel est

fixé le bord dudit sac et qui est relié par au moins un bras à un manchon pouvant coulisser le long du manche et tourner relativement à lui pour produire la torsion dudit sac, caractérisé en ce que ledit anneau présente une interruption à proximité de son point de jonction au bras susdit et en ce que le bord du sac est muni d'une coulisse s'étendant sur tout son pourtour, à l'exception d'au moins une interruption, de manière que ledit anneau puisse être introduit à son intérieur par le bout libre qu'il a près dudit point de jonction et que le bord du sac soit raidi sur tout son pourtour par cet anneau.

#### SOUS-REVENDICATIONS:

1. Balai selon la revendication, caractérisé en ce que le sac mentionné est tissé en sa forme par des cordons de fibre textile dont ceux qui forment la chaîne sont disposés dans des plans passant par l'axe du sac et dont ceux qui forment la trame sont plus serrés vers les deux extrémités que dans la partie médiane du sac, afin que ces extrémités soient renforcées relativement aux efforts de traction dus à la diminution du volume contenant le torchon déterminée par la torsion de l'ensemble.

2. Balai selon la sous-revendication 1, caractérisé en ce que la coulisse mentionnée est un ourlet.

3. Balai selon la sous-revendication 1, caractérisé en ce que la coulisse mentionnée est constituée par une série d'anneaux rigides cousus au bord du sac.

Faliero Bondanini.

Mandataire: Edmond Dégallier, Lausanne.

Fig.2

Fig.1

